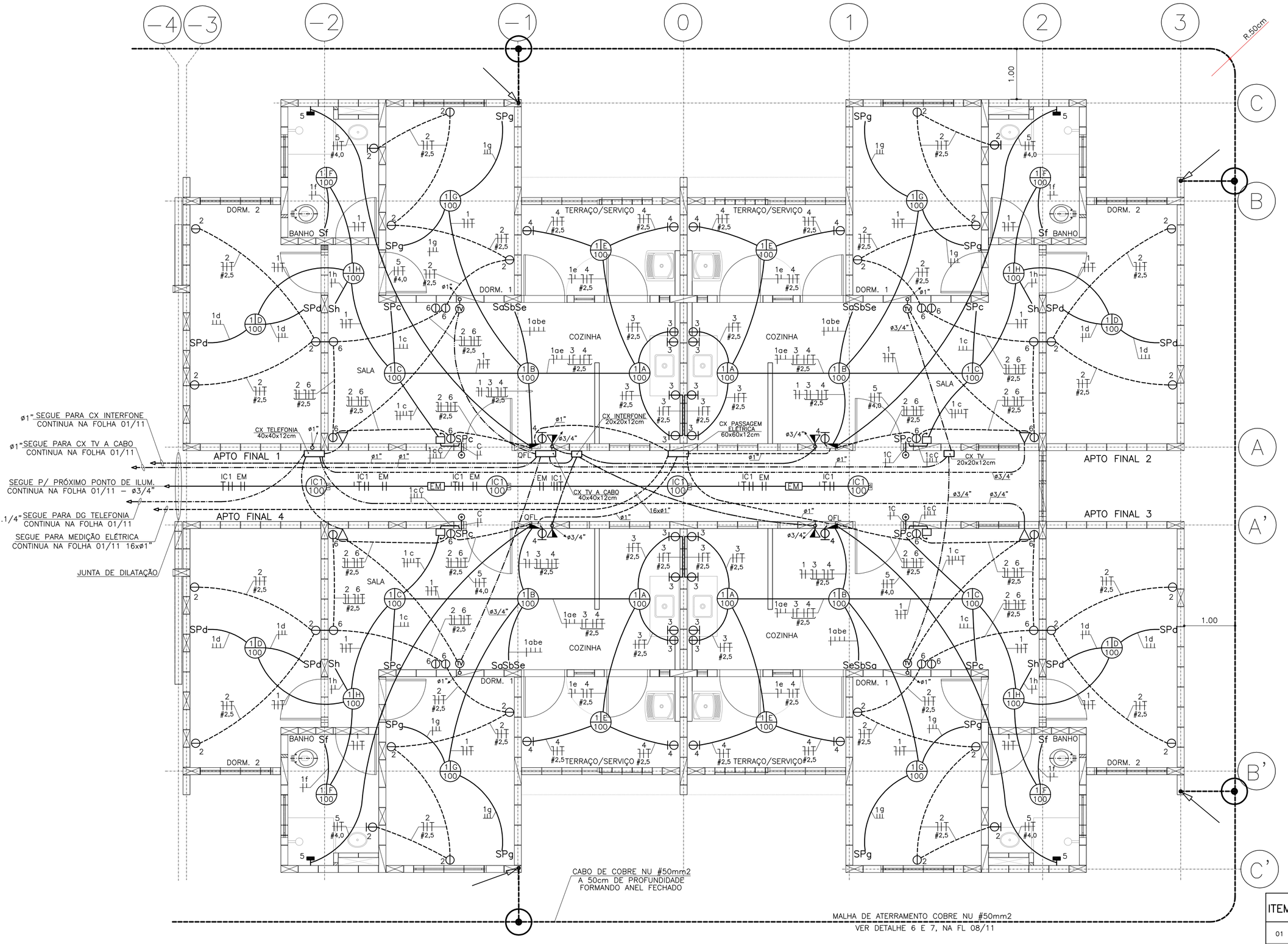
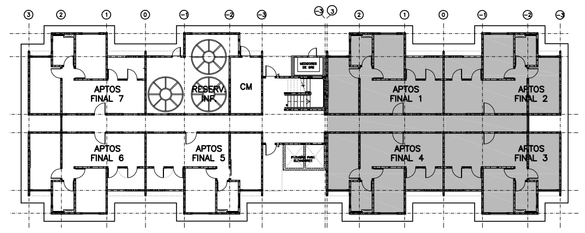


PLANTA 1º PAV (TÉRREO)
ESCALA 1:50



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO 1º PAV (TÉRREO)
S/ ESCALA

LEGENDA/INCÊNDIO

- Y — Botão de Acionamento da Sirene cx 4"x2", h= 1,10m
- Sirene cx 4"x2", h= 2,30m
- Central de Alarme e Detecção cx 4"x4", h=1,30m
- Bateria do Sistema de Alarme Detecção

LEGENDA/ELETRODUTO

- ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL MÉDIO (LARANJA) EMBUTIDO NA LAJE OU ALVENARIA, ø3/4". SALVO ONDE INDICADO.
- ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL MÉDIO (LARANJA) EMBUTIDO NO CONTRAPISO. ø3/4", SALVO ONDE INDICADO.
- ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL MÉDIO (LARANJA) PARA TELEFONE, EMBUTIDO NO PISO, ø3/4", SALVO ONDE INDICADO
- ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL MÉDIO (LARANJA) PARA TV, EMBUTIDO NO PISO, ø3/4", SALVO ONDE INDICADO
- ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL MÉDIO (LARANJA) PARA INTERFONE, EMBUTIDO NO PISO, ø3/4", SALVO ONDE INDICADO

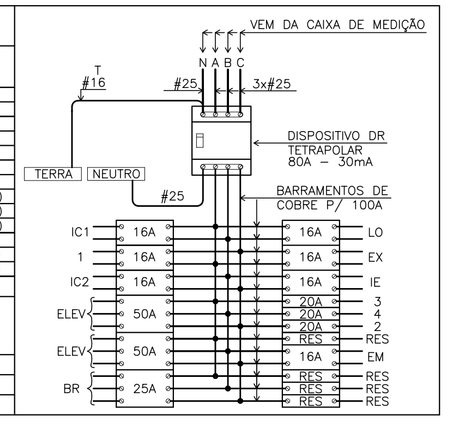
NOTAS:
1 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE ø3/4".
2 – FIAÇÕES NÃO COTADAS SÃO DE 1,5mm².
3 – TODOS OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DEVEM TER POTÊNCIA DE 100W, SEM MINUTERIA.
4 – A LÂMPADA DO APARELHO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA DEVE SER DO TIPO FLUORESCENTE COM POTÊNCIA DE 15W.
5 – A POTÊNCIA DO MOTOR DO ELEVADOR FOI ESTIMADO COMO SENDO DE 10CV, 3ø, 60Hz POREM FAVOR REAVALIAR A CAPACIDADE DO CONDUTOR CONFORME A POTENCIA DO MOTOR QUANDO DA AQUISIÇÃO.
6 – AS LUMINÁRIAS DOS BANHEIROS DOS APTOS DEVEM TER PROTEÇÃO MÍNIMA IP–23.
7 – O CONDUTOR NEUTRO PARA OS QDFLs DAS UNIDADES CONSUMIDORAS DEVERÁ SER IDENTIFICADO ATRAVÉS DE ANILHAS VERDE–AMARELHAS OU VERDES, DEVIDO A SER TAMBÉM CONDUTOR DE PTROTEÇÃO (PEN).
8 – OS FIOS E CABOS ELÉTRICOS SERÃO DAS SEGUINTES CORES:
–NEUTRO : AZUL CLARO
–TERRA : VERDE OU VERDE/AMARELO
–RETORNO : BRANCO
–FASES : PRETO, VERMELHO E DEMAIS CORES
9 – OS FIOS E CABOS ELÉTRICOS SERÃO DE COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC 70°C 450/750V SE EMBUTIDO EM LAJE, PAREDES OU CONTRA–PISOS E 0,6/1kV SE EMBUTIDO NO SOLO.
10 – A LUMINÁRIA PARA ABRIGO DOS MEDIDORES DE GÁS DEVERÁ SER À PROVA DE GÁS E EXPLOSÃO, IP65.
11 – PARA DIAGRAMA DOS APTOS, VER FOLHA 04/11.
12 – CAIXA PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE INTERFONE DO ELEVADOR, CX 4"x4" COM TAMPA CEGA, h=1,00m.
13 – PREVISÃO DE INSTALAÇÃO DA CAIXA PARA MEDIÇÃO REMOTA DE ÁGUA. AS DIMENSÕES, SISTEMA DE MEDIÇÃO E LOCALIZAÇÃO DA MESMA, DEPENDE DO SISTEMA ESCOLHIDO NO ATO DA EXECUÇÃO, PORTANTO DEVERÁ SER REVISTO.
14 – DEIXAR CAIXA 4"X2" COM TAMPA CEGA, h=1,10m, PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T (10A–250V) PARA LIGAÇÃO DE APARELHO DE MEDIÇÃO REMOTA. ESTA CAIXA DEVERÁ ESTAR CONECTADA COM TOMADA DO CENTRO CENTRO DE MEDIÇÃO.
15 – PARA ø DOS ELETRODUTOS, BITOLAS DOS CABOS E DEMAIS DETALHES, VER PRUMADAS NA FOLHA 05 E 06/11.
16 – LISTA DE MATERIAL:
– APARTAMENTO : VER FOLHA 04/11
– TV/TEL/INTERFONE: VER FOLHA 05/11
– SPDA: VER FOLHA 07/11
– CENTRO DE MEDIÇÃO: VER FOLHA 09/11
– COMANDO DE BOMBAS: VER FOLHA 11/11

QD–ADM

CIRC. Nº	FINALIDADE	PONTOS x POTÊNCIA (W)	CARGA (VA) A	B	C	TENSÃO (V)	DISJUNTOR PÓLOS	(A)	CONDUTOR # (mm2)
IC1	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO 1º E 2º PAV	21x100	1050	1050		220	2	16	2F+T (1,5)
IC2	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO 3º E 4º PAV	20x100		1000	1000	220	2	16	2F+T (1,5)
IE	ILUMINAÇÃO DA ESCADA, BARRILETE E ABRIGO GÁS	13x100		650	650	220	2	16	2F+T (1,5)
EM	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	33x20		330	330	220	2	16	2F+T (1,5)
LO	LUZ DE OBSTÁCULO	1x100	50	50		220	2	16	2F+T (1,5)
EX	ILUMINAÇÃO EXTERNA/PASSARELA (PREVISÃO)	20x100	1000		1000	220	2	16	2F+T (1,5)
1	ILUMINAÇÃO CM E RESERVATÓRIO INFERIOR	5x100	250		250	220	2	16	2F+T (1,5)
2	TOMADAS BARRILETE (MEDIÇÃO REMOTA/TV)	2x300			600	127	1	20	F+N+T (2,5)
3	TOMADAS CM, RESERVATÓRIO INFERIOR MED. REMOTA	3x600	1800			127	1	20	F+N+T (2,5)
4	TOMADA CENTRAL DE ALARME	1x600		600		127	1	20	F+N+T (2,5)
BR	BOMBA DE RECALQUE	1X1540	724	724	724	220	3	25	3F+T (6,0)
ELEV	ELEVADOR	1x8890	3847	3847	3847	220	3	50	3F+T (10,0)
ELEV	ELEVADOR	1x8890	3847	3847	3847	220	3	50	3F+T (10,0)
		SOMA	12568	12098	12248				

RESUMO DOS DADOS

Carga Instalada:	30,98kW / 36,92kVA	Corrente Total:	53,70
Carga de Demanda:	20,46kVA	Dispositivo DR:	80A
Fator de Potência Médio:	0,98	Alimentador:	(3F+PEN)#25



ITEM	MATERIAL ADMINISTRATIVO	QUANT.	UNID.
01	QUADRO METÁLICO COM REVESTIMENTO TEXTURA POLYESTER COM RESISTÊNCIA A CORROSÃO E AGENTES QUÍMICOS, COM PORTA REVERSÍVEL E ABERTURA DE 180°, 55x70x20cm	01	PÇ
02	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4P–80A–30mA (ADM)	01	PÇ
03	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE CAPACIDADE DE 16A–250V	07	PÇ
04	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE CAPACIDADE DE 20A–250V	03	PÇ
05	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE CAPACIDADE DE 25A–250V	01	PÇ
06	CJ PLAFONIER E SOQUETE DE PORCELANA E–27, COM GLOBO DE VIDRO LEITOSO OU PVC	58	PÇ
07	CAIXA EM PVC DE EMBUTIR, RETANGULAR, DIMENSÃO 4"x2"	57	PÇ
08	CAIXA EM PVC DE EMBUTIR, OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL DE DIMENSÃO DE 4"x4"x2"	53	PÇ
09	CAIXA EM PVC DE EMBUTIR, QUADRADA, DIMENSÃO DE 4"x4"	02	PÇ
10	CAIXA EM PVC DE EMBUTIR, SEXTAVADA, DIMENSÃO DE 3"x3"	05	PÇ
11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 20W–220V, COM AUTONOMINA DE 2h	33	PÇ
12	SENSOR DE PRESENÇA	33	PÇ
13	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA INCORPORADA	14	PÇ
14	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR 10A–250V PARA CAIXA 4"x2", COM PLACA E PARAFUSOS	04	PÇ
15	TOMADA DE 2P+T PADRÃO ABNT, 20A–250V PARA CAIXA 4"x2"	05	PÇ
16	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA ø3/4"	280	m
17	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ø1"	49	m
18	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ø3/4"	48	m
19	CURVA DE 180° EM PVC ø3/4"	01	PÇ
20	CURVA DE 90° EM PVC ø1"	07	m
21	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO ø1"	08	PÇ
22	CAIXA EM ALVENARIA PARA ATERRAMENTO (PREVISÃO DE ELEVADOR) 25x25x25cm	01	PÇ
23	CONDUTORES ELÉTRICOS DE COBRE, ISOLAÇÃO DE PVC P/750V A 70°C – 1,5mm2 FASES RETORNO TERRA	 890 200 190	 m m m
24	CONDUTORES ELÉTRICOS DE COBRE, ISOLAÇÃO DE PVC P/750V A 70°C – 2,5mm2 FASES NEUTRO – AZUL CLARO TERRA	 53 53 53	 m m m
25	CONDUTORES ELÉTRICOS DE COBRE, ISOLAÇÃO DE PVC P/750V A 70°C – 6,0mm2 FASES TERRA	 33 11	 m m

FONTE / DADOS DE BASE : PROJETO DE ARQUITETURA V042F–01

AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES

CDHU – Gestão

ARQ. IRENE B. RIZZO — Coordenação — RRT
ARQ. MARCIO FREIRE PENTEADO — Gestão — RRT

Análise

ENGº JOSÉ CARLOS AVILA AIRA — Análise — 92221220130862228 ART/RRT

HERJACKTECH TECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA. – Autoria

ENG. MICHELE MONTONE — Coordenação — ART
ARQ. LÉO TOMCHINSKY — Projetista — RRT
ARQ. HÉLEN GARCIA FERNANDES — Projetista — RRT
MITSUHIRO SUGIMOTO — Engenheiro Eletricista — 92221220121444288 ART

LEGENDA/TABELAS

- 1A 100 — PONTO DE LUZ APARENTE NO TETO PARA LÂMPADA INCANDESCENTE, 100–POTÊNCIA, 1 CIRCUITO, A–INTERRUPTOR. CX OCTOGONAL 4"x4".
- S 1A 100 — PONTO DE LUZ APARENTE NO TETO P/ LÂMPADA INCANDESCENTE, COM CX 4"x4" OCTOGONAL. 100–POTÊNCIA, XX CIRCUITO, COMANDADO POR POR SENSOR DE PRESENÇA.
- SF — PONTO DE LUZ APARENTE NA PAREDE PARA LÂMPADA INCANDESCENTE. POTÊNCIA 100W, XX CIRCUITO, h=2,30m, COM CX SEXTAVADA 3"X3", COMANDADA POR SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA INCORPORADA.
- S SF — PONTO DE LUZ APARENTE NO TETO P/ LÂMPADA INCANDESCENTE, COM CX 4"X4" OCTOGONAL. 100–POTÊNCIA, XX CIRCUITO, COMANDADO POR POR SENSOR DE PRESENÇA E FOTOCÉLULA INCORPORADA.
- EM — PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, 15W, CX 4"X2". QUANDO FIXO EM PAREDE, h=2,30m.
- Sx — INTERRUPTOR SIMPLES, CX 4"X2", h=1,10m, X–PONTO
- S_x — INTERRUPTOR BIPOLAR, CX 4"X2", h=1,10m, X–PONTO
- SxSx — CJ DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES, CX 4"X2", h=1,10m, X–PONTO
- SxSxSx — CJ DE 3 INTERRUPTORES SIMPLES, CX 4"X2", h=1,10m, X–PONTO
- SPx — INTERRUPTOR PARALELO, CX 4"X2", h=1,10m, X–PONTO
- TOMADA 2P+T, 10A–250V, CX 4"X2", h=0,40m.
- TOMADA DUPLA 2P+T, 10A–250V, CX 4"X4", h=0,40m.
- TOMADA 2P+T, 20A–250V, CX 4"X2", h=1,00m.
- TV — PONTO PARA TV COM CX 4"X4", h=0,40m.
- PONTO CHUVEIRO, COM CX 4"X2" E PLACA COM FURO CENTRAL, h=2,30m
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, h=1,20m
- PULSADOR PARA CAMPAINHA, COM CX 4"X2", h=1,10m
- CAMPAINHA 127V, COM CX 4"X2", h=2,30m
- PONTO PARA TELEFONE, CX 4"X2", h= 0,40m
- PONTO PARA INTERFONE, CX 4"X2", h= 1,00m
- FIOS: FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
- ELETRODUTO QUE PASSA
- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- CAIXA DE PASSAGEM 4"X4", h=0,30m OU INDICADA

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
CDHU
Rua Boa Vista,170. CEP. 01014–000. São Paulo. Tel.2505.2000. CGCMF 47.865.597/0001–9

PROJETO

UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO

CÓDIGO

V | 0 | 4 | 2 | F | – 01

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
ELÉTRICA	ELE	02/11

ASSUNTO

OPÇÃO APTO. BIFÁSICO 220/127V
DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA PARA PAVIMENTO TÉRREO 2/2

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 0,5 1,0 1,5(m)	1:50	DEZ/2013

ASSINATURAS

proprietário	cgc	
aprovação do projeto – responsável técnico Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo	c.r.e.a.	20314/D
	pref.	
	a.r.t.	
obra – responsável técnico	c.r.e.a.	
	pref.	
	a.r.t.	

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 1

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Versão	Etapa do Projeto